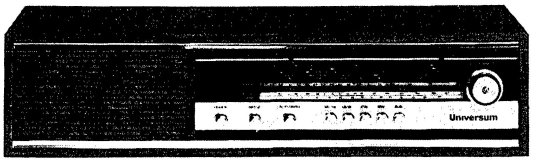
Quelle **Technischer Kundendienst**

Technische Unterlage

07967

Universum-3-Wellen-Rundfunkgerät

W 4425



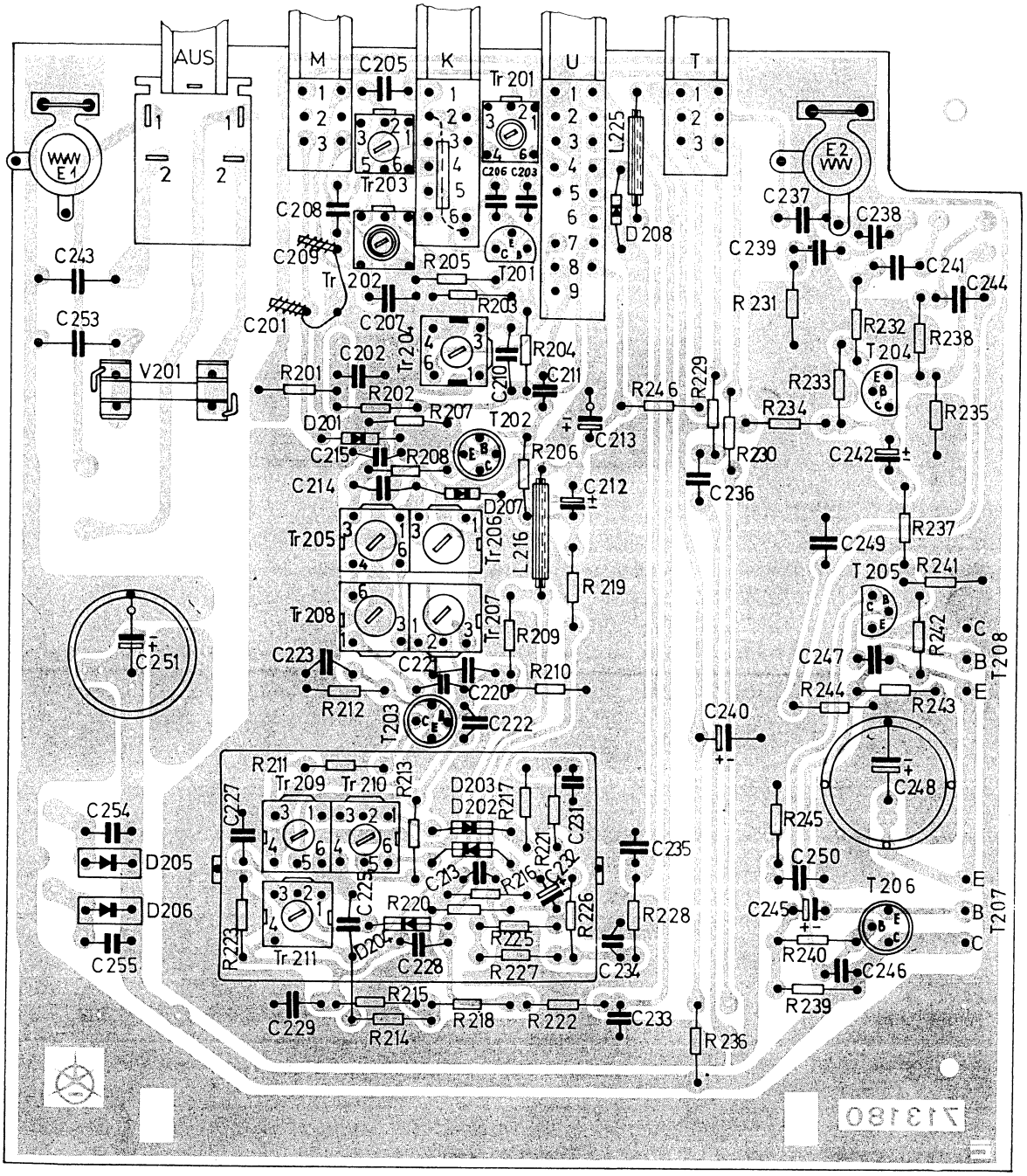
Technische Daten

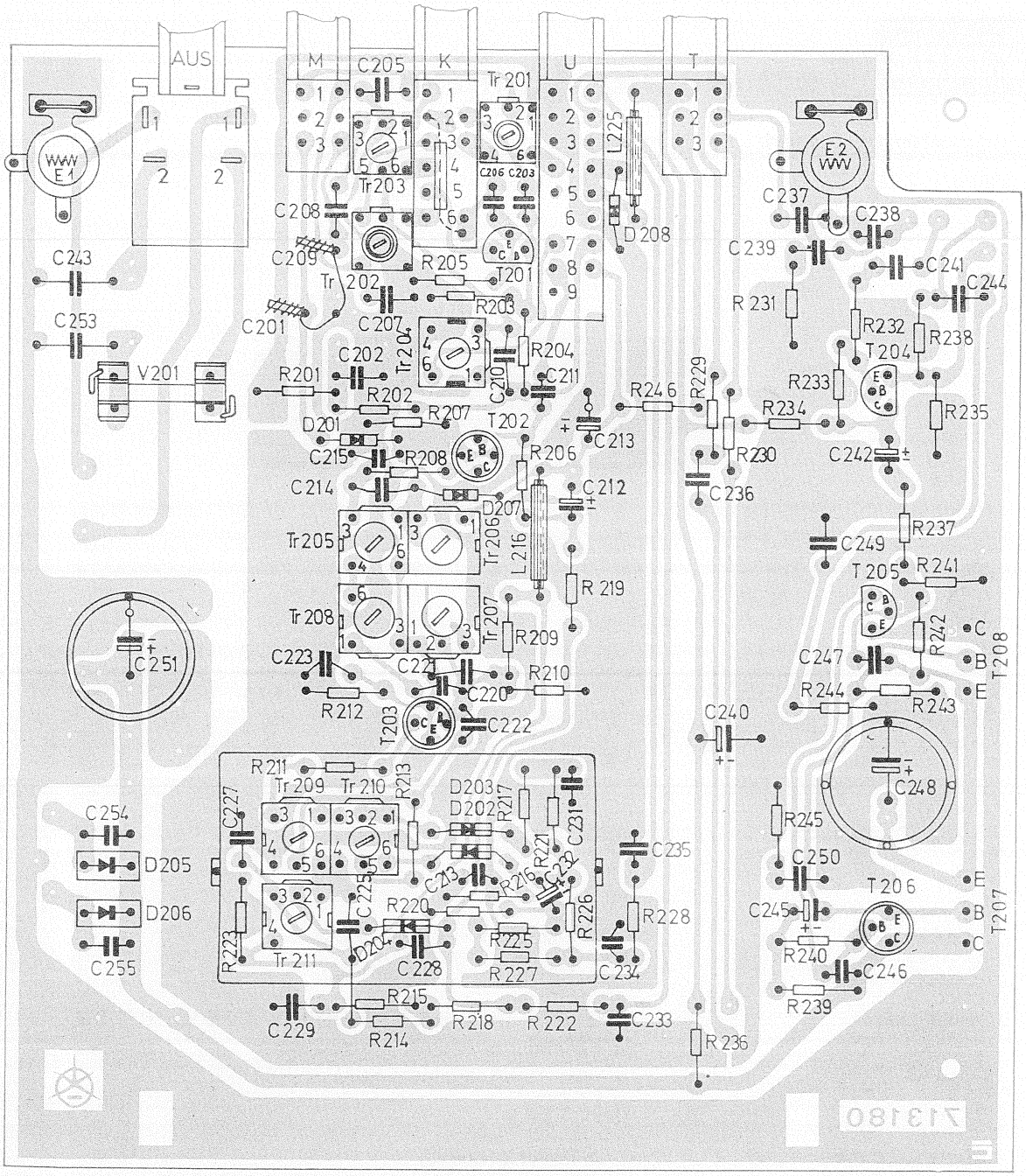
Empfangsbereiche	:	UKW 87,6 - 108 MHz KW 5,8 - 7,5 MHz MW 520 - 1620 kHz
Schaltung	:	FM 8 Kreise AM 6 Kreise
Zwischenfrequenz	:	FM 10,7 MHz AM 460 kHz
Transistoren	:	2x AF 106, 1x BF 254, 2x BF 167, 1x BC 238 C, 1x BC 238 B, 1x BC 108 B, 1x AC 187 K, 1x AC 188 K
Dioden	:	1x AAZ 15 (BA 102 blau) 4x AA 227 (AA 119)
Gleichrichter	:	2x BY 151 N
Ausgangsleistung	:	3,5 W Musikleistung
Lautsprecher	:	4 Ohm
Betriebsspannung	:	220 V Wechselspannung 50 Hz
Leistungsaufnahme	:	12 W
Sicherung	:	0,1 A
Beleuchtung	:	2x 7 V, 0,3 A
Anschlüsse	:	Buchse für AM-Antenne u Erde DIN 45 315 Buchse für FM-Antenne DIN 45 316 Buchse für TA-TB DIN 41 524 Lautsprecherbuchse mit Schalter DIN 41 529 Anschlußwert von 4 Ohm darf nicht unterschritten werden. Bei Anschluß des Zweitlautsprechers wird der Lautsprecher im Empfänger abgeschaltet
Abmessungen	:	Breite 610 mm, Höhe 145 mm, Tiefe 215 mm
FTZ-Prüfnummer	:	U 153

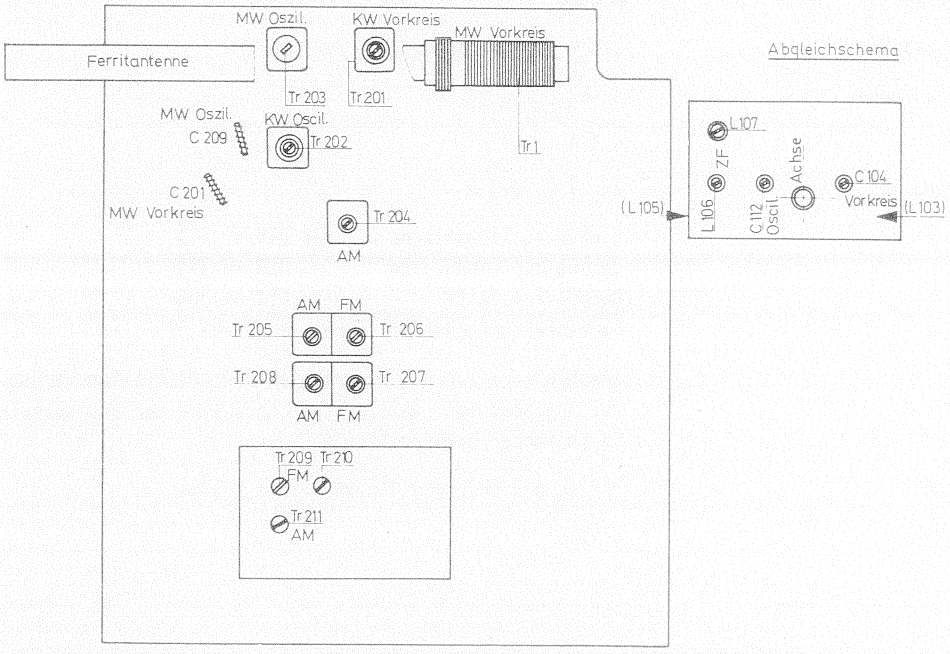
Großversandhaus Quelle, Gustav Schickedanz KG.
Kundendienstzentralleitung
Nürnberg Ulmenstraße 52

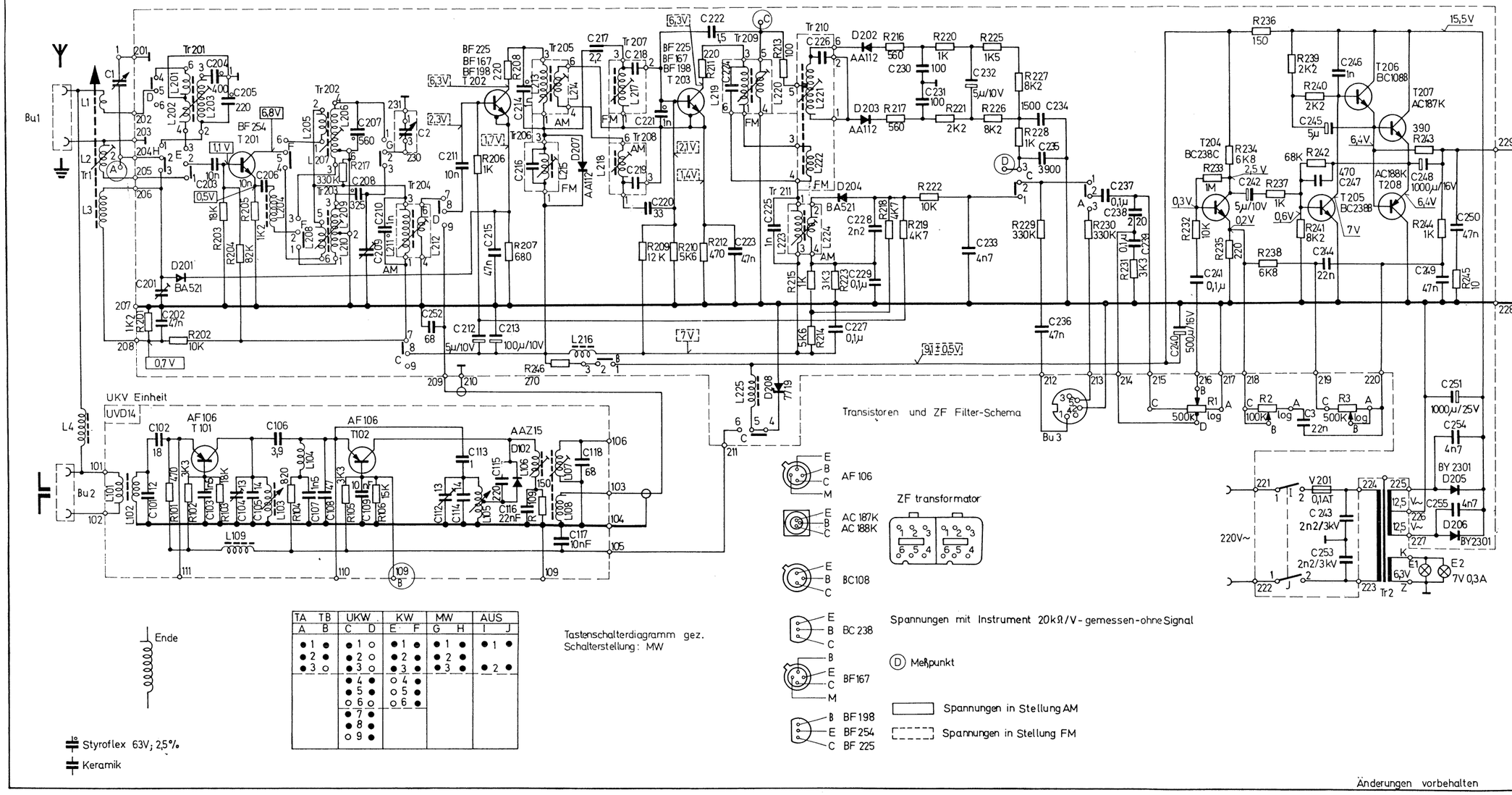
Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

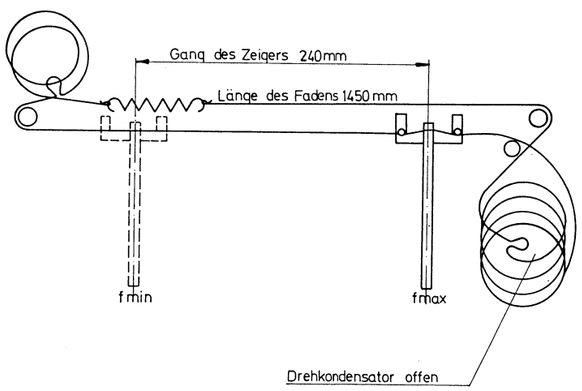
H/W 72/73 Nov.72 R.06.07


AUS
M
K
U
T
WW E1
E2 WW
C205
Tr 201
Tr203
C208
C209
R205
Tr 202
R203
C201
C207
C202
Tr 204
R204
C210
C211
R201
R202
R207
T202
D201
C215
R208
R206
C213
C214
D207
C212
Tr205
Tr206
L 216
R 219
Tr 208
Tr207
R209
C223
C221
R210
C220
R212
T203
C222
C251
R211
Tr 209
Tr 210
R213
D203
D202
R217
C231
C227
C254
D205
D206
C255
C213
R216
C232
R221
C235
R228
C225
R220
R226
R223
Tr 211
D204
C228
R225
R227
C234
R215
C229
R214
R218
R222
C233
R236
L225
D208
C237
C238
C239
C241
C244
R 231
R232
R238
T204
R233
R234
R235
R246
R229
R230
C236
C242
C249
R237
T205
R241
R242
C247
R244
R243
C240
C248
R245
C250
C245
T206
R240
C246
R239
T208
T207
C
B
E
Ferritantenne
MW Oszil.
KW Vorkreis
MW Vorkreis
Tr 203
Tr 201
Tr 1
MW Oszil.
C 209
KW Oscil.
Tr 202
C 201
MW Vorkreis
Tr 204
AM
AM FM
Tr 205
Tr 206
Tr 208
Tr. 207
AM FM
Tr 209 Tr 210
FM
Tr 211
AM
Abgleichschema
L 107
ZF
L 106
C 112
Oscil
Achse
C 104
Vorkreis
(L 105)
(L 103)


AUS
M
K
U
T
E1
E2
Tr 201
Tr 203
Tr 202
Tr 204
Tr 205
Tr 206
Tr 207
Tr 208
Tr 209
Tr 210
Tr 211
T201
T202
T203
T204
T205
T206
T207
T208
V201
L225
D208
L216
D201
D202
D203
D205
D206
C201
C202
C203
C205
C206
C207
C208
C209
C210
C211
C212
C213
C214
C215
C220
C221
C222
C223
C225
C227
C228
C229
C231
C233
C234
C235
C236
C237
C238
C239
C240
C241
C242
C243
C244
C245
C246
C247
C248
C249
C250
C251
C253
C254
C255
R201
R202
R203
R204
R205
R206
R207
R208
R209
R210
R211
R212
R213
R214
R215
R216
R217
R218
R219
R220
R221
R222
R223
R225
R226
R227
R228
R229
R230
R231
R232
R233
R234
R235
R236
R237
R238
R239
R240
R241
R242
R243
R244
R245
R246


Ferritantenne
MW Oszil.
KW Vorkreis
MW Vorkreis
Tr 203
Tr 201
Tr 1
MW Oszil.
C 209
KW Oscil.
Tr 202
C 201
MW Vorkreis
Tr 204
AM
AM FM
Tr 205
Tr 206
Tr 208
Tr 207
AM FM
Tr 209 Tr 210
FM
Tr 211
AM
Abgleichschema
L 107
ZF
L 106
C 112
Oscil
Achse
C 104
Vorkreis
(L 105)
(L 103)





Best.-Nr. 07967
3-Bereich-Super
W 4425
Änderungen vorbehalten
H/W 72/73 R.06.07

Abgleichvorschrift

Abgleich vorgang	Sendermodulation	Meßsender	Abgleich punkt	Abgleich auf	Bemerkungen
AM Zwischenfrequenz	468 kHz, AM m = 30 %, fm = 1 kHz	Über 1500 pF an Eingang des Drehkondensators MP »A«	Tr 211	Maximum des Röhrenvoltmeters	Abgleich wiederholen
			Tr 208		
			Tr 205		
			Tr 204		
MW oszillator	575 kHz, m = 30 % fm = 1 kHz	Über Kunstant. 47 Ohm + 220 pF an AM-Antennenbuschse	Tr 203		Abgleich wiederholen bis max. Empfindlichkeit erreicht ist
MW Vorkreis			Tr 1		
MW oszillator	1500 kHz, m = 30 % fm = 1 kHz		C 209		
MW Vorkreis			C 201		
KW oszillator	6,1 MHz, m = 30 % fm = 1 kHz		Tr 202		
KW Vorkreis			Tr 201		
FM Zwischenfrequenz	10,7 MHz Wobbler	Über 220 pF an MP »B« Bas. von T 102	Tr 210	Kern herausdrehen	
			Tr 209	Auf max. Kurvenhöhe und Symmetrie	NF-Oszillograph über Diode AA 112 + 47 K an Punkt »C«
			Tr 207		
			Tr 206		
			L 107		
			L 106		
			Tr 210	Auf symetrische »S« Kurve	Oszillograph über 0,1/uF an Punkt »D«
UKW Vorkreis	100 MHz, FM q = 22,5 kHz	UKW Antennenbuschse	C 112	Max. des RV	
			C 104		

Ersatzteile für Universum 3-Wellen-Radio Best.-Nr. 07967

Position	Sym.	Bezeichnung	ET-Nummer
	a c	Gehäuse mit Zierleiste vollst.	1203 101 7
	a c	Gehäuse-Rückwand	1203 102 6
	a c	Lautspr.-Schallwand 2-teilig	1203 103 5
	a	Skala	1203 104 4
	a	Zierblech mit Druck	1203 105 3
	a	Drehknopf 45 mm Ø Senderwahl	1203 106 2
	a	Drehknopf 18 mm Ø Regler	1203 107 1
	a	Tastenknopf Bereichswahl	1203 108 0
	a	Skalenzeiger 60 mm rot	1203 109 9
	a	Skalenlampenfassung für E 10	1900 519 4
	a	Skalenlampe 7 V, 0,3 A E 10	405 030
	a	AM-Drehko-Seilrad 28 mm Ø	1203 110 6
	a	FM-Seilrad für FM-Abstimmung	1203 111 5
Bu 1	a	AM-Antennenbuchse	1701 261 6
Bu 2	a	FM-Antennenbuchse	1701 262 5
Bu 3	a	Phono-Normbuchse 5-polig	1800 652 3
Bu 4	a	Lautspr.-Schaltbuchse DIN	3801 804 6
		Tastenschalter (mit Netzschalter)	1203 112 4
		AM-Drehkondensator	1203 113 3
UVD 14		UKW-Einheit vollst.	1203 114 2
L 1-3		Ferrit-Antenne vollst.	1203 115 1
Tr 201		KW-Vorkreisspule (violett)	1203 116 0
Tr 203		MW-Oszillatorspule (schwarz)	1203 117 9
Tr 202		KW-Oszillatorspule (weiß)	1203 118 8
Tr 204		AM-ZF-Filter 1 PK 854 94	1203 119 7
Tr 205/206		AM-FM-ZF-Filter 1 PK 854 62	1203 120 4
Tr 208/207		AM-FM-ZF-Filter 1 PK 854 64	1203 121 3
Tr 209/210		FM-Ratio-Filter 1 PK 854 63	1203 122 2
Tr 211		AM-ZF-Filter 1 PK 854 66	1203 123 1
R 1		Potentiometer 500 kOhm mit Anzeige L	2000 272 9
R 2		Potentiometer 100 kOhm H	2000 273 8
R 3		Potentiometer 500 kOhm T	2000 274 7
LS		Ovallautsprecher 4 Ohm, 3 W	2001 827 7
Tr 2		Netztrafo 220 V/2 x 12 V/ 1 x 6,3 V	2002 067 4
D 205/206		Netzgleichrichter Diode BY 151 N	1705 423 2
D 102		Diode AAZ 15 = BA 102 blau	1705 567 8
D 201		Diode AA 227 = AA 119	1705 151 0
D 202,203		Diode AA 227 = AA 119	1705 151 0
D 204		Diode AA 227 = AA 119	1705 151 0
T 101		Transistor AF 106	1705 079 9
T 102		Transistor AF 106	1705 079 9
T 201		Transistor BF 254	1705 665 9
T 202		Transistor BF 167	1705 178 9
T 203		Transistor BF 167	1705 178 9
T 204		Transistor BC 238 C	1705 872 8
T 205		Transistor BC 238 B	1705 490 0
T 206		Transistor BC 108 B	1705 181 4
T 207/208		Transistorpaar AC 187/AC 188 K	1705 260 8

Die mit "a" markierten Teile werden beim Kundendienst nicht gelagert.
Die mit "c" markierten Teile werden in der KD-EL nicht gelagert.

Mit Erscheinen dieser Unterlage verlieren alle bisher erschienenen Ersatzteillisten für Best.-Nr. 07967 ihre Gültigkeit.
Die Preise (einschl. gesetzl. Mehrwertsteuer) siehe jeweils gültiges Konstantenband oder Fortschreibung.